

Efektywność wytwarzania energii termicznej w ciepłowniach gazowych w warunkach ekonomicznych Polski.

Wstęp.....3

Rozdział 1.

Ogólna charakterystyka polskiego ciepłownictwa w świetle literatury

- 1.1. Podstawowe pojęcia stosowane w ciepłownictwie..... 5
- 1.2. Charakterystyka systemów sieci ciepłowniczych10
- 1.3. Cechy polskiego sektora ciepłowniczego17

Rozdział 2.

Rynek gazu w Polsce

- 2.1. Źródła dostaw gazu w Polsce..... 23
- 2.2. Kierunek dostaw gazu ziemnego do Polski..... 24
- 2.3. Struktura sprzedaży gazu ziemnego w Polsce..... 28
- 2.4. Cena gazu ziemnego..... 29

Rozdział 3.

Charakterystyka ciepłowni gazowej

- 3.1. Budowa typowych ciepłowni zasilanych gazem ziemnym32
- 3.2. Zasady działania i rodzaje kotłów gazowych..... 37

Rozdział 4.

Efektywność wytwarzania energii termicznej w wybranej kotłowni gazowej

4.1. Opis stanu sprzed modernizacji	44
4.2. Charakterystyka techniczna kotłowni po modernizacji	45
4.2.1. Podstawowe urządzenia wytwórcze.....	46
4.2.2. Sieć ciepłownicza.....	47
4.2.3. Wymagania przeciwpożarowe.....	50
4.3. Obliczenia.....	51
4.4. Analiza i ocena opłacalności wykorzystania gazu ziemnego jako paliwa	56

Podsumowanie i wnioski

Literatura.....	61
Akty prawne	62
Źródła internetowe.....	63
Spis tabel	63
Spis rysunków	63